

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/049864 A1

(51)国際特許分類⁷: C12Q 1/68, C12N 15/09 (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/017542 (22)国際出願日: 2004年11月18日 (18.11.2004) (25)国際出願の言語: 日本語 (26)国際公開の言語: 日本語 (30)優先権データ:
特願2003-392875
2003年11月21日 (21.11.2003) JP (71)出願人および
(72)発明者: 三浦 典正 (MIURA, Norimasa) [JP/JP]; 〒6838503 烏取県米子市西町86 烏取大学医学部病態解析医学講座薬物治療学分野内 Tottori (JP). 汐田 剛史 (SHIOTA, Goshi) [JP/JP]; 〒6838503 烏取県米子市西町86 烏取大学大学院機能再生医科学専攻 Tottori (JP). (74)代理人: 森山 陽 (MORIYAMA, You); 〒6830041 烏取県米子市茶町27 石川ビル3階 森山国際特許事務所 Tottori (JP).

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54)Title: METHOD OF DIAGNOSING CANCER

(54)発明の名称: 癌診断方法

WO 2005/049864 A1
(57)Abstract: A method of diagnosing cancer, capable of detecting from blood the evidence of presence of carcinoma cells in the initial stage of cancer. There is provided a method of diagnosing cancer, comprising the step of obtaining from a body fluid a sample containing only RNA as a somatic cell/carcinoma cell component and the step of carrying out not only a reverse transcriptase reaction of forming cDNA from the RNA-containing sample with a reverse transcriptase but also PCR with a fluorochrome by the use of, for hTERT, CGGAAGAGTGCTGGAGCAA and GGATGAAGCGGAGTCTGGA as primers and performing quantitative measuring of the PCR product having undergone PCR amplification by means of the fluorochrome bound to the PCR product.

(57)要約: 癌の初期において癌細胞の存在証拠を血液中から検出できる、癌診断方法を提供する。体液中から体細胞・癌細胞成分として、RNAのみを含む試料を得る工程と、RNAを含む試料から逆転写酵素でcDNAを生成する逆転写酵素反応と蛍光色素を用いたPCRを、プライマーとして、hTERTでは、CGGAAGAGTGCTGGAGCAAとGGATGAAGCGGAGTCTGGAを用いて行い、PCRにより増幅されたPCR産物をPCR産物と結合した蛍光色素を用い、定量的に計測する工程とを備える。